(9日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開

昭54—6340

(f)Int. Cl.² E 06 B 9/32

0)特

識別記号

⑩日本分類 89(2) D 411 庁内整理番号 7369 - 2E **③公開** 昭和54年(1979)1月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

るベネシャンプラインドの翼板片下り防止装置

願 昭52-69946

②出 願 昭52(1977)6月15日

70発 明 者 斎藤靖治

東京都中央区日本橋 3 丁目15番

4号 日米ブラインド工業株式 会社内

⑩出 願 人 日米ブラインド工業株式会社 東京都中央区日本橋 3 丁目15番4号

剪 辮 響

1. 発名の名称

ベネシャンプラインドの翼板片下り防止装置

②、特許請求の範囲

(11) 昇降テーブを巻取る巻取ドラムを枠体に回転自在 に装着し、且つこの巻取ドラムの一端部に、クラッ チドラムを、その回転に伴つて軸方向に移動するよ りに嵌合し、このクラツチドラムを、操作軸上に、 これと共に図転するが軸方向に自由に移動するよう に萎落し、このクラッチドラムは、眩操作軸が翼板 上昇方向に回転される時には巻取ドラムの際に係合 して数クラツチドラムと一体に勧巻取ドラムを一方 向に回転させ、また、該操作軸が翼板下降方向に回 転される時には、酸巻取ドラムに昇降テープを介し て翼板の荷重がかかつている限り設善取ドラムが設 クラッチドラムに従動し巻取ドラムとグラッチドラ ムとを一緒に反対方向に回転させるが、該巻取ドラ ムに昇降テープを介して翼板の荷重がかからない場 合には、クラッチドラムのみが回転して暴取ドラム の端部から突出するように構成し、且つ該巻取ドラ

ムから所定距離離れた位置に、該クラッチドラムに 衝合してその回転および移動を止めるストッパを配 置したペネシャンプラインドの翼板の片下り防止装 置。

(2) 総子段形の異板支持テーブをかける傾動ドラムを、 上配の操作物によつて回転されるように、これに係 合させて異板昇降傾動機構を構成した、特許請求の 範囲類(1)項記載の装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、ヘッドポックス内に水平に軸架された 操作軸上に参取ドラムを装着し、異板にとりつけら れた昇降デーブを該善取ドラムに参取り巻戻すこと によつて異板の昇降を行う提式のペネシャンプライ ンドにかける翼板片下り防止装置に関するものであ あ

このようなペネシャンプラインドは、操作軸を回転することによつて翼板を下降させる途中で翼板下 環が何等かの障害物にあたつた後、なお下降操作を 継続すると、障害物にあたつた側が下降をとめられ るのにもかりわらず反対側が下降を継続して翼板の 片下りを生する。

特問問54-6340(2)

片下りが生した場合には、昇降ナーブの巻取状照を 直さないと、その後の異板上昇の際に片下りのまっ で無極の上昇を生じ、これが好ましくないことはい うまでもない。また、障害物により下降をとめられ た後に下降操作を続けた場合には昇降ナーブが異常 に参展されて故障の原因となつたり、テーブの被損 を生ずることとなる。

本契明は、このような欠陥を排除するために、ベキシャンプラインドの下降の際に異板下機が何等かの障害物にあたつた時に、操作権の或る一定の国転の後にこの操作額の回転を停めて、それ以上の異板>>下降を止めるようにし、その後、翼板を上昇させる時には異板が確実に水平の位置となつて上昇するようにした異板片下り防止装備、並びに、このような鉄管を備えた異板昇降傾動物器を提供しようとするものである。

・以下。図面を無限して本発明の実施態機を説明する。第1図にかいて、1はベネシャンプラインドのヘッドボックス、変は翼板、3は焼子段形の翼板支持テーブ、4は翼板昇降テーブ、5は操作軸を示す。通常の構造と同様に、悌子段形の支持テープ3はそ

の水平連結片上に暴振を支え、前接の支持テープ部 分の相対的上下運動によって裏板の傾動作用を行い、 また、昇降テープ 4 は繋板に設けられた隣口を通っ て下方にのび、その下端は最下部に配置されたボト ムレールに固定され、この昇降テープを巻上げ巻戻 すことによって翼板の昇盤を行う。

本発明装置は、ヘッドボックス1の中に固定される特体もを有し、この幹体もの中に、覆板昇降テーブ4を構取るための普取ドラム7を回転自在に装着する。

該巻取ドラムフの一端部化、クラッチドラム8を その回転に伴つて輸方向に移動するように装置する。 そのために、クラッチドラム8の外側にネジ部が形成され、且つ巻取ドラムフの内側に、とのネジ部に 係合するネジ部が形成される。このクラッチドラム 8は操作軸5上に、これと共に回転するが軸方向に は自由に摺動するように該操作軸上に嵌合する。

とのクラッチドラム 8 は、操作軸 5 が翼板上昇方 南に個転される時には、奢報ドラム 7 の端に係合し て該クラッチドラム 8 と一体に該答取ドラム 7 を一 方向に個転させて、昇降テーブ 4 を養取ドラム 7 の

周りに答取つて翼板上昇操作を行い、また、該操作 輟5が翼板下降方向に回転される時には、 数誉取り ラム7 化昇端テーブ4 を介して異核の荷重がかかつ ている限り、該巻取ドラムフが眩クラッチドラム8 **促従動し巻取ドラムとクランチドラムとを一緒に反** 対方向に回転させて、昇降テープ4を順次に普段と して翼板下降操作を行うが、該磐取ドラムフ収昇級 テープ 4 を介して異板の御屋がかからない場合には、 **設善取ドラム7はクラッチドラム8に従動しないで。** クラジチドラム8のみが回転して巻取ドラム7の端 から促出するように構成される。クランチドラム8 と参取ドラム7とを一緒に回転させるために、クラ ツザドラムの機能には突起部をが形成され、また、 巻取ドラムフには対応する突起部10が形成され、 翼板上昇の際には実起部りが突起部10に保合し。 これを圧してクランチドラムが巻取ドラムを回転し、 また、翼板下降の際化昇降テープに加わる翼板の荷 重がなくたつた場合には、突起部りが突起部10か ら離れて自由に回動する。

また、巻取ドラムから所定距離離れた位置に、診 クコッチドラムに衝台して、その回転および砂動を 止めるストツバ11を、鉄配簾する。このストツバ11は、枠体もの延慢部分に形成され、このストツバ11は、クランチドラム8の端部の突起部りに衝合する位置に配置されていて、クラツチドラム8が 待取ドラム7に対して所定の回転をした時、即ち、クランチドラム8の端が登取ドラム7の端から所定距離移動した時に、突起部りに当たつてクランチドラムの回転を停める。

本発明の製御片下り防止装置は上記の構造を有しているので、製板上料の際には、操作納5の回転によりクラッチドラム8の突起部9が巻取ドラム7の突起部10に係合し、これを押圧して参取ドラム7の簡りに版次に巻きとつて、製板の上昇操作を行う。

繋を解下の際には、昇降テーブ々に繋板の荷葉がかかつている限り、操作軸5の回転によるクラッチドラム8の回転に伴つて巻取ドラム7も逆方向に回転をして、昇降テーブ4を巻戻して、異板を降下させる。しかし、異板の下端が何等かの簿等物にあたって昇降テーブ4にかかる荷薫がなくなると、操作

/李斯久 2等開源

特開限54---6340-31

で、参取ドラム7はとれば従動しない。そのため、 クラツチドラム8は参取ドラム7に対して超転をよび軸方向移動を生じて、その突起389がストツパ1 1にあたると、クラツチドラムの固転は止められ、 これに伴つて、操作軸5自体の回転が停止されて、 操作軸の操作ができなくなる。そこで、操作軸を繋 板上昇方向に囲転すると、クラツチドラムがストツ いから離れて正常位優に戻り、従つて、裏板が水平 位機に来て、異板は再び水平状態で昇降するように なる。

上配の装置は、操作軸5の上に、様子段形の翼領 支持テープ3をかける翼板模動ドラム12を保含さ せ、とれにより回転されるようにすることによつて、 翼板昇降環動機構を構成する。

上述のように、本発例装置はペネシャンプラインドの下降操作の際に、障害物にあたつて下降をとめられた場合には、或る一定の操作の優にブラインドの操作自体を自動的に停止して、繋板の片下りを防止し、これに伴つて機構的な故障或いは昇降テープの切断或いはもつれ等を生する恐れをなくす。然して、このような操作の停止の後には障害物を排除し

て、再びプラインドを正しい水平状態で操作を続けることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明装置を設けたベネシャンプラインドの一部の一部切欠正面図、第2図は本発明装置の拡大正面図、第3図はその断面図、第4図はその右方からみた端面図である。

1…ヘッドボックス、 2…翼板、

5…異核支持テープ。 4…異板昇降テープ、

5…操作軸、 6…枠体、 7…巻取ドラム。

8…クラッテドラム、 9…突起部、

10 …突起部、 11 …ストッパ、

12 … 軽板倒動ドラム。

等許出顧人

日米プラインド工業株式会社



